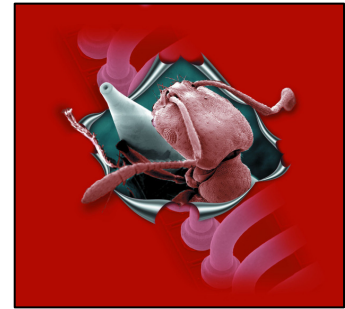
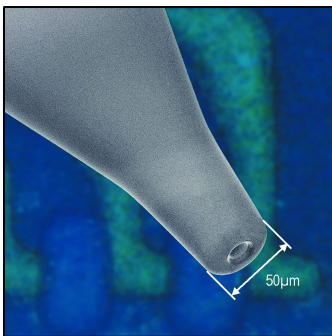


Ihre Mikrodüse aus Keramik Eine Hoffnung erfüllt sich!

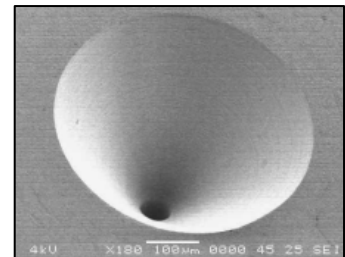
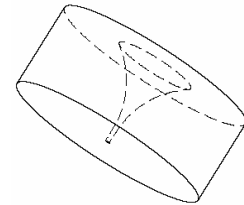
Trotz seiner vorteilhaften Eigenschaften hat Keramik noch nicht bei allen Entwicklungsideen Einzug gehalten. Durch seine besonderen Eigenschaften bringt Keramik wesentliche Vorteile in bestimmten Anwendungen wie in Elektronik, Life Science, Industrie und Medizin. Das Herstellen von Keramik durch CIM (Ceramic Injection Moulding) bringt dem Entwickler Freiheit in Raum und Konzeption. Durch die lange Erfahrung in der Fertigung sehr kleiner, präziser und komplexer Teile aus Keramik hat SPT die Grenzen des Möglichen ständig neu festgelegt! Spitzen mit Durchmesser von $50\mu\text{m}$ und Bohrungen von $15\mu\text{m}$ sind ein Erfolgsprodukt, eingesetzt bei der Chip-Fertigung.



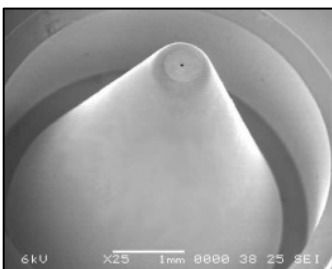
Die erfolgreichsten und wichtigsten Material- Eigenschaften sind:



- ZrO_2 und Al_2O_3 sind elektrische Isolatoren
- ZrO_2 und Al_2O_3 sind thermische Isolatoren
- Hoher chemischer Widerstand auch bei sehr hohen Temperaturen
- Die Kombination von Al_2O_3 und ZrO_2 ergeben sehr gute tribologische Eigenschaften
- Biokompatibilität



Unser Wissen um den CIM Prozess lässt uns die Teile auf Kundenwünsche fertig stellen. Erfolge zeigen wir auf:



- Herstellung von sehr komplexe Geometrien
- net shape Spritzgiessen
- Integration von mehreren Funktionen in der Entwicklungsphase
- Hoch komplexe und kleine Teile in sehr engen Toleranzen
- Hohe Reproduzierbarkeit

